PROP2000 通用交易接口操作手册

第一章 引言

本手册是针对《中国证券登记结算有限责任公司上海分公司 PROP2000 通用交易接口》安装配置，日常操作和维护编写的，并结合 prop2000 通用接口系统的安装操作操作过程的各个步骤进行了比较详细的介绍。该手册可作为安装使用 prop2000 技术人员必备的指导说明资料和其他业务人员参考资料，技术人员应认真阅读本操作手册后方可进行 PROP2000 通用接口安装，操作工作。

第二章 操作环境

2.1 软硬件环境

2.1.1 硬件环境

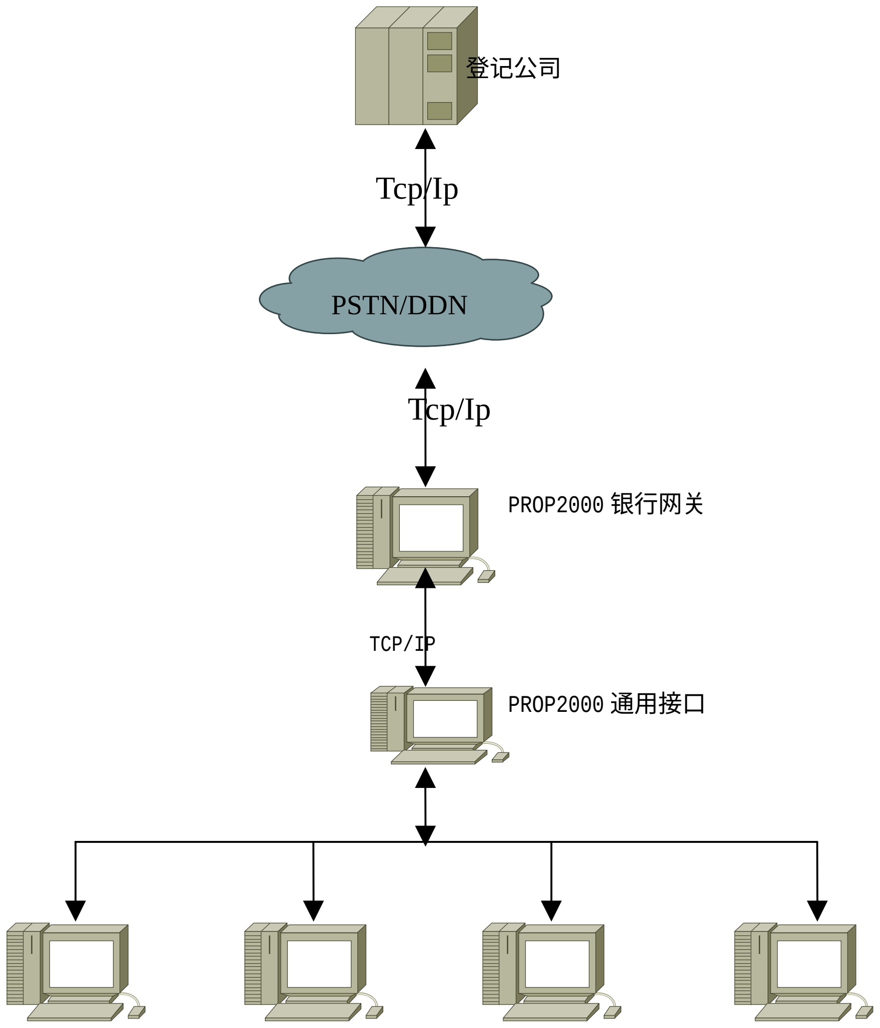
Intel 80586 以上 PC 机、PC 服务器，32M 以上 RAM，网卡，

2.1.2 软件环境

WindowsNT 4.0 WorkStation 中文版、WindowsNT 4.0 Server 中文版、Windows2000 中文版、Prop2000 网关模块

2.2 网络结构

2.2.1 网络图



业务机 业务机 业务机 业务机

2. 2. 2 定义

PROP2000 通用接口：指安装 PROP2000 通用接口程序的机器

业务机：指参与人进行业务操作的机器。

2.2.3 图解

2.2.3.1 登记公司和参与人之间采用 DDN 或者拨号网络连接;

2.2.3.2 所有的网络协议采用 TCP/IP 协议

第三章 功能概述

3.1 作用

3.1.1prop2000 通用接口程序:

prop2000 通用交易接口程序主要实现 PROP 网关机和参与人之间的通讯联接和业务数据包的转发功能，其次还完成以下功能:

3.1.1.1 方便 PROP 用户内部系统与 PROP 系统的自动对接，减少手工干预。

3.1.1.2 该通用交易接口应具备易用性，减少客户的开发、调试工作量

3.1.1.3 该通用交易接口应具备通用性，能实现绝大部分 PROP 系统提供的交易

3.1.1.4 该通用交易接口保证实时交易的性能

3.1.1.5 该通用交易接口安全问题控制在有限范围内，避免了产生全局性的不安全隐患。

3.2 用户界面

3.2.1 设置

点击｛配置｝中的｛系统配置｝出现如下环境配置界面：

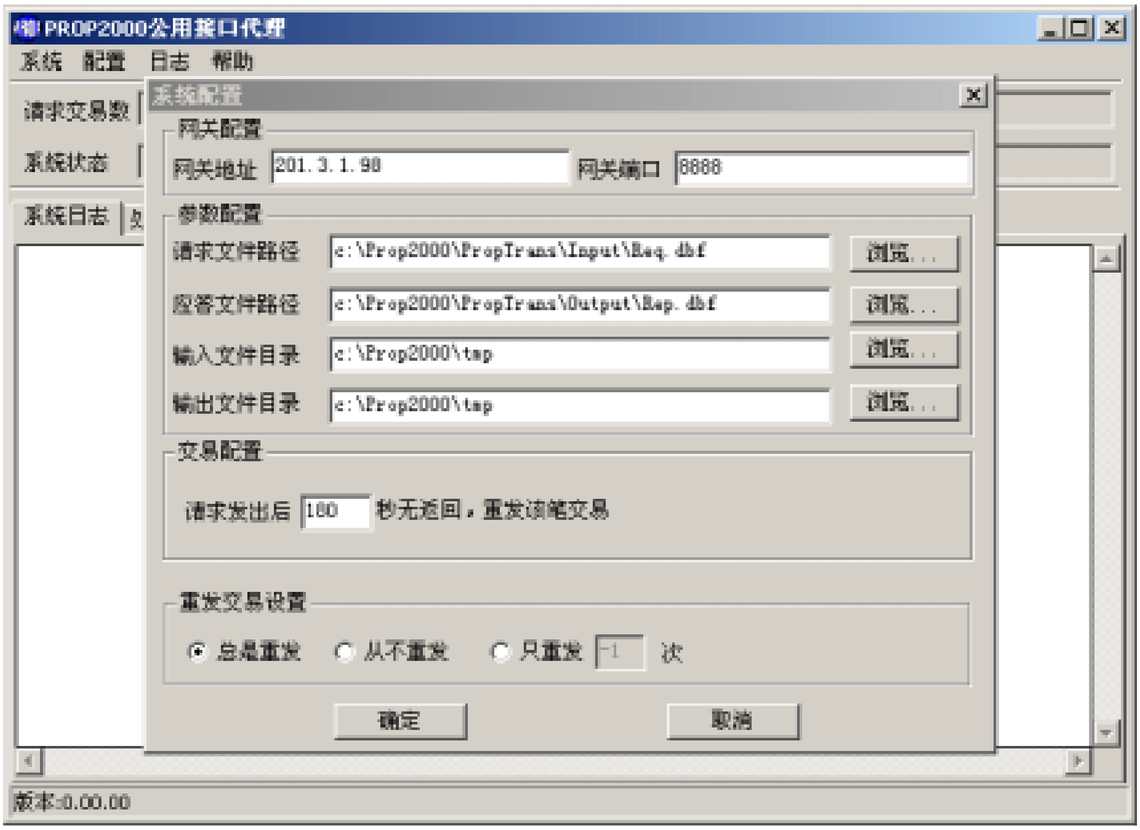


图 1.1

3.2.2 控制运行状态

a. 配置

由用户设置接口文件名和使用的目录（见图 1.1）

b. 启动服务

启动 prop 通用交易的接口。

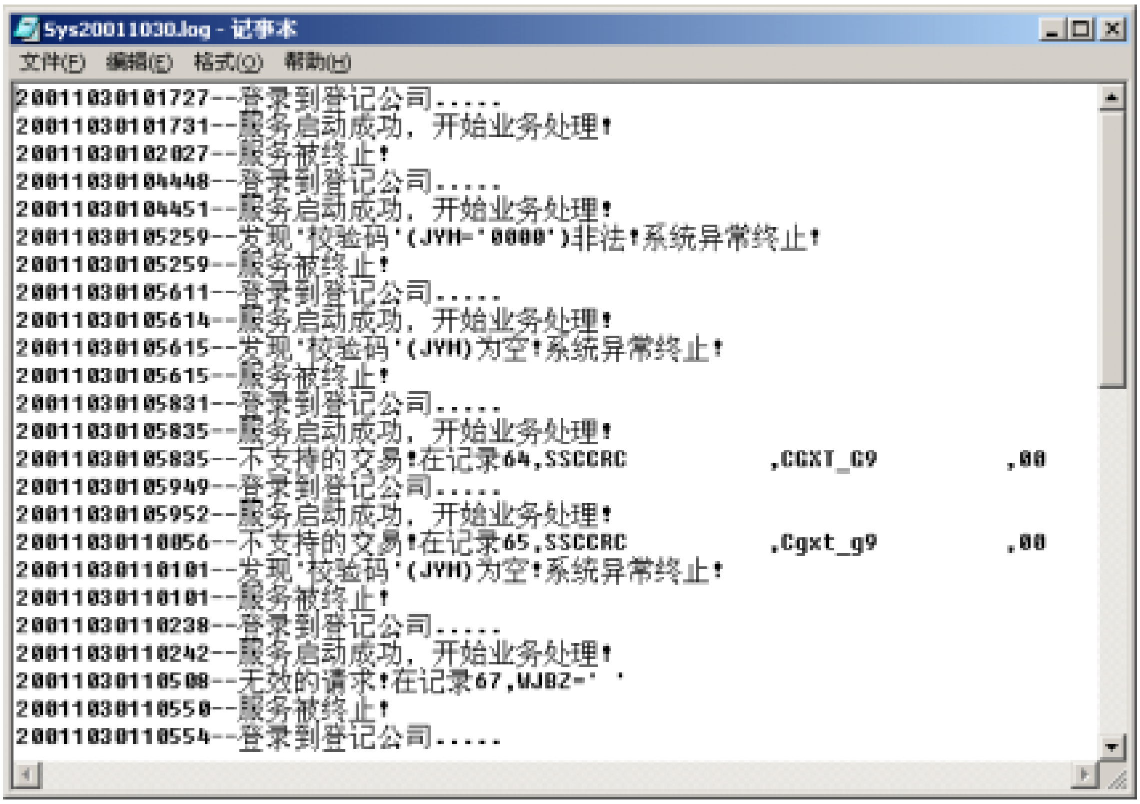
c. 终止服务

终止 prop 通用交易的接口。

3.2.3 显示日志

a. 系统日志

点击{日志}中的{系统日志}，选定日期后将出现如下的界面（图 1.2）：



Sys20011030.log - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 帮助(H)

```
20011030101727--登录到登记公司.....
20011030101731--服务启动成功，开始业务处理！
20011030102027--服务被终止！
20011030104448--登录到登记公司.....
20011030104451--服务启动成功，开始业务处理！
20011030105259--发现'校验码'(JYH='0000')非法！系统异常终止！
20011030105259--服务被终止！
20011030105611--登录到登记公司.....
20011030105614--服务启动成功，开始业务处理！
20011030105615--发现'校验码'(JYH)为空！系统异常终止！
20011030105615--服务被终止！
20011030105831--登录到登记公司.....
20011030105835--服务启动成功，开始业务处理！
20011030105835--不支持的交易！在记录64,SSCCRC          ,CGXT_G9          ,00
20011030105949--登录到登记公司.....
20011030105952--服务启动成功，开始业务处理！
20011030110056--不支持的交易！在记录65,SSCCRC          ,Cgxt_g9          ,00
20011030110101--发现'校验码'(JYH)为空！系统异常终止！
20011030110101--服务被终止！
20011030110238--登录到登记公司.....
20011030110242--服务启动成功，开始业务处理！
20011030110508--无效的请求！在记录67,WJBZ=' '
20011030110550--服务被终止！
20011030110554--登录到登记公司.....
```

图 1.2

b. 交易日志

点击{日志}中的{交易日志}，选定要查询的日期、交易序列号后点击{查询}出现如下界面（图 1.3）：

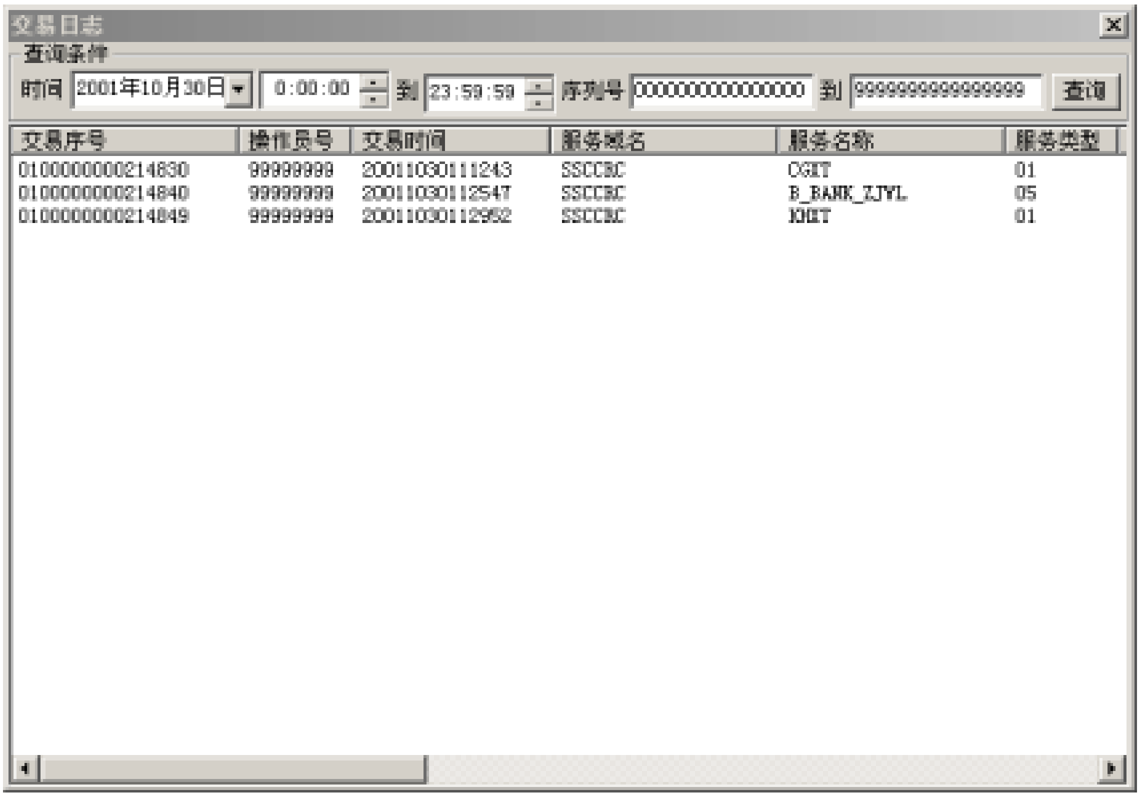


图 1.3

第四章 安装

4.1 安装步骤

4.1.1 安装网关

参见网关安装操作手册

4.1.2 安装网关上的 prop2000 公用模块

4.1.3 安装 prop2000 通用交易接口模块

4.2.1 在主网关机的安装目录，双击 BANKSetup.exe 文件，出现欢迎界面

4.2.2 在欢迎界面中点击[下一步],出现如下图（5-4）界面

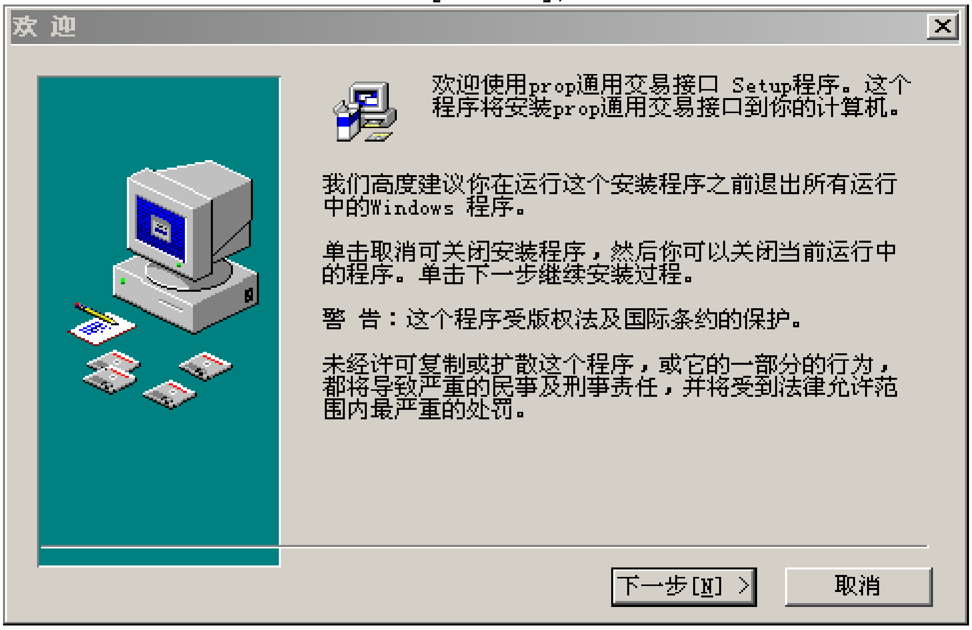


图 4-1

4.2.3 点击[下一步]开始安装（图 4-2）:

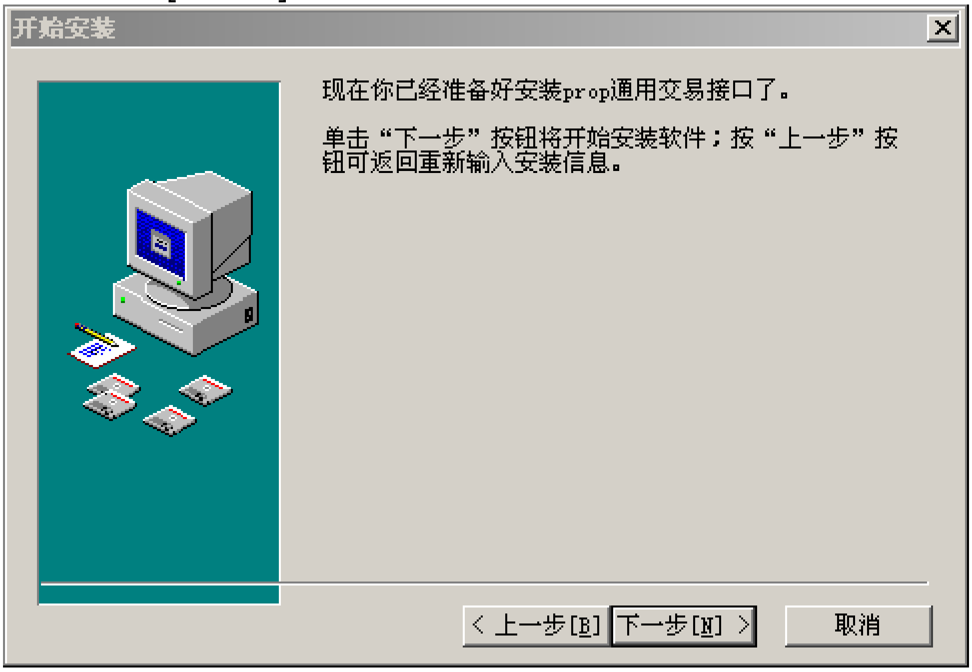


图 4-2

4.2.4 点击[完成]结束安装（图 4-3）:

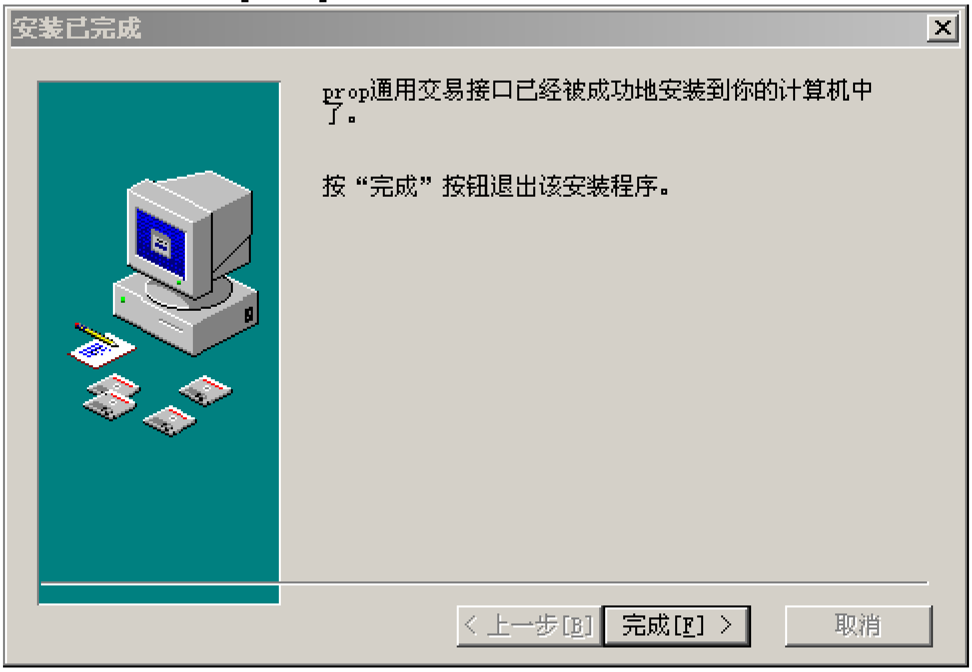


图 4-3

第五章 配置、使用

5.1 打开通用交易接口

5.1.1.在通用交易接口代理上点[开始]->[程序]->[远程操作平台2000]->[通用交易接口],进入通用交易接口代理出现如下界面（图 1.4）:

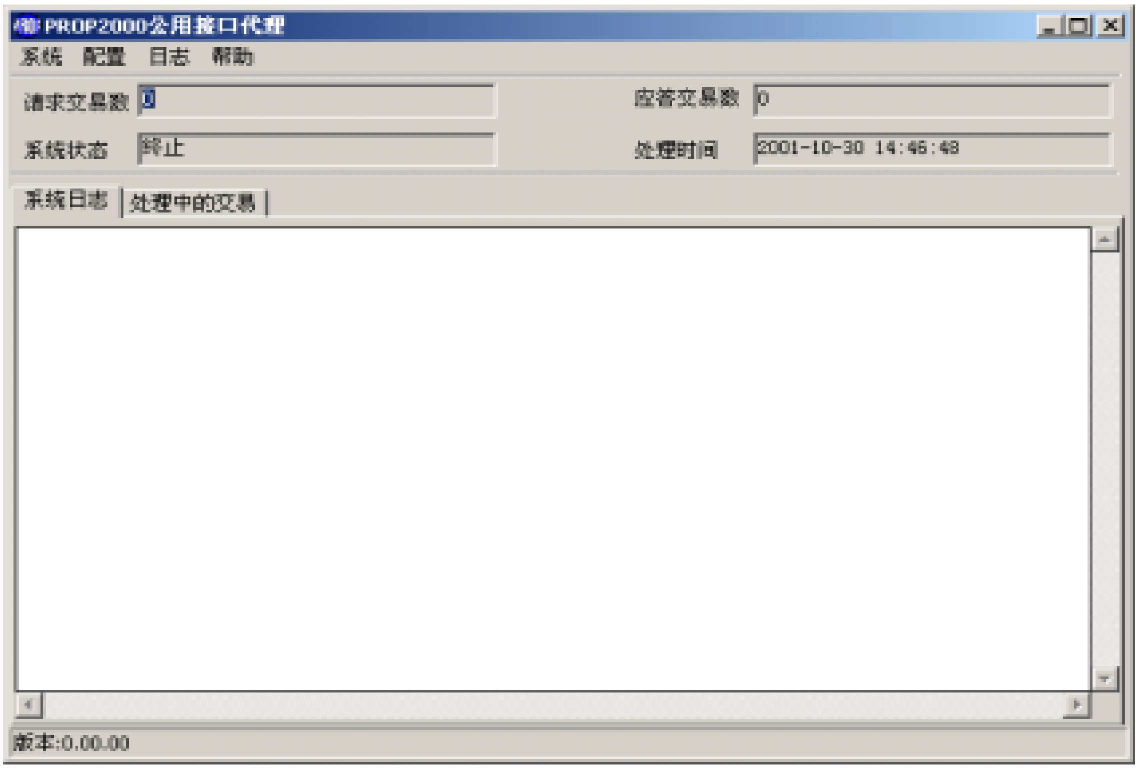


图 1.4

图片信息说明:

a.系统日志

查看公用接口代理和登记公司的连接状态

b. 处理中的交易日志

查看正在处理中的交易（含已发送未接到应答的交易）的日志

5.2 prop 通用交易接口的系统配置

5.2.1 点击{配置}中{系统配置}按钮后出现图 1.5 如下:

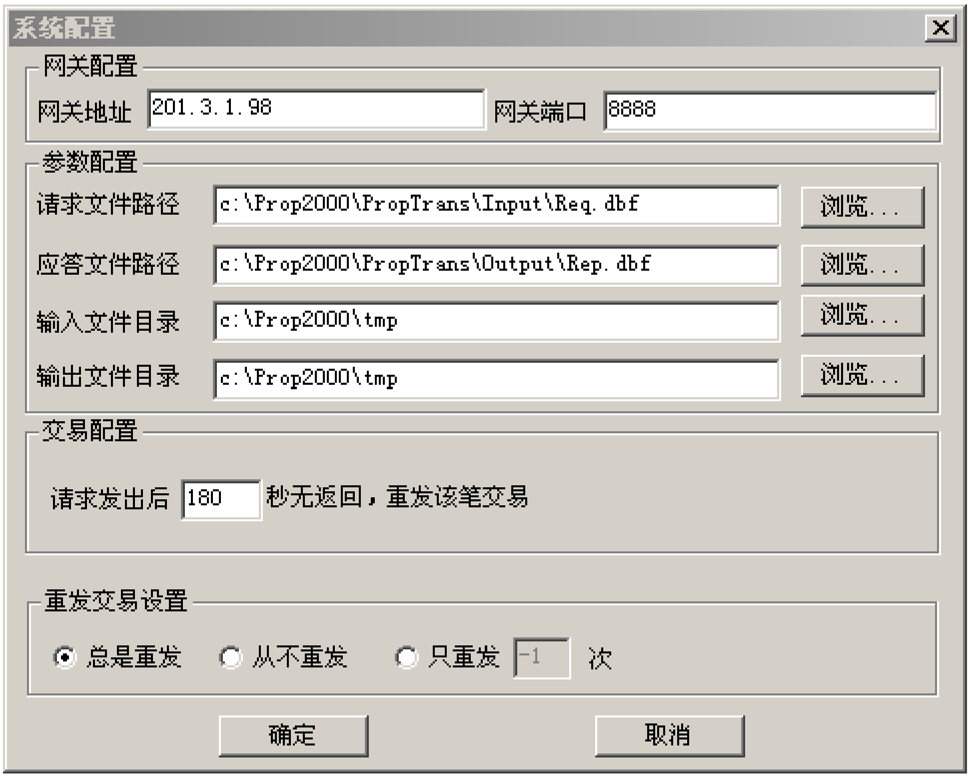


图 1.5

图片信息说明:

A. 网关配置:

a. 网关地址

prop2000 网关的 IP 地址

b. 网关端口

prop2000 网关上的端口

B. 参数配置:

a.请求文件的路径

d.应答文件的路径

c.交易输入文件的路径

d.交易输出文件的路径

c.交易配置:

设置对交易文件重发的时间

D.重发交易设置:

选择交易设置

5.2.2 启动服务

点击图(5-1)界面上的{系统}中的{启动服务}后，输入正确的用户名、密码（此用户名、密码是在 PROP 公用模块中设置）出现如下界面（图 1.6）:

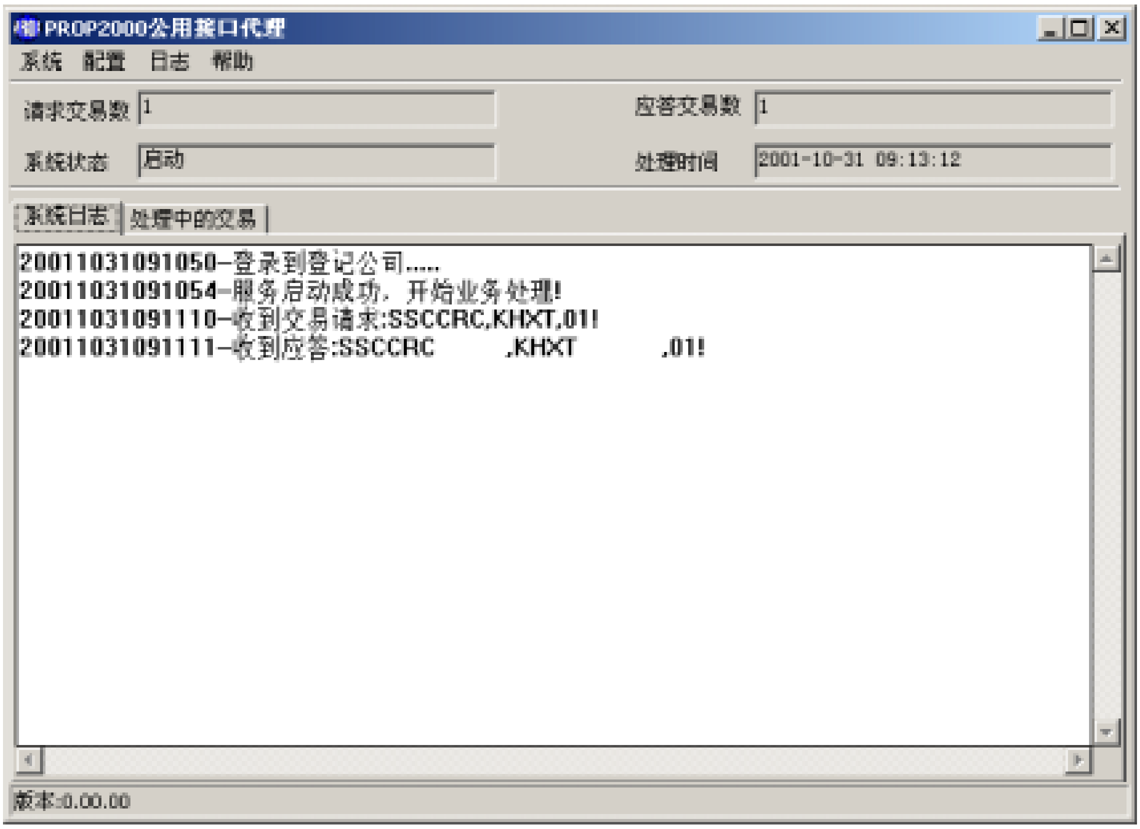


图 1.6

图片说明:

a．请求交易数，成功发出请求的交易数量.

b．应答交易数，成功的接收到应答的交易数量。

c．系统状态，显示系统正在的服务状态。

d．处理时间，显示当前的交易处理时间。

5.2.3 终止服务

点击图(1.7)界面上的{系统}中的{终止服务}后，通用接口将终止服务

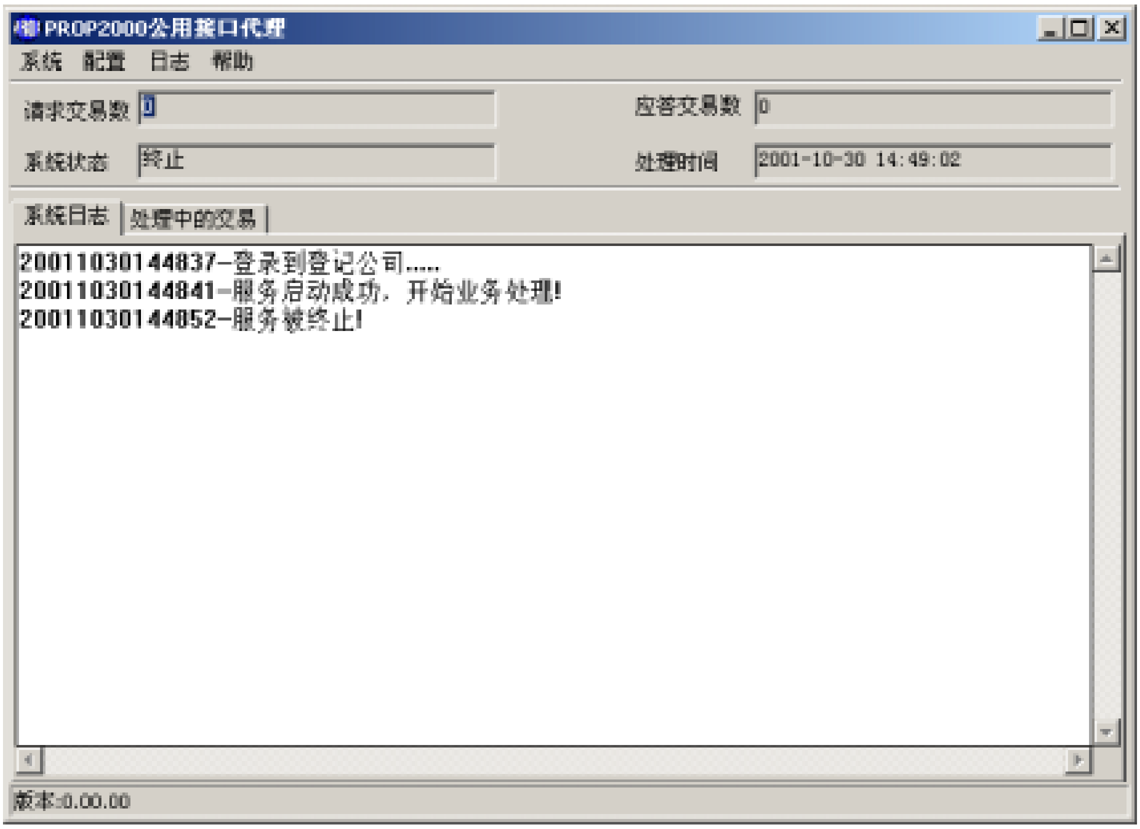


图 1.7

5.3 交易日志

5.3.1.交易日志

系统启动服务后点击{交易日志}如图 1.8 界面:

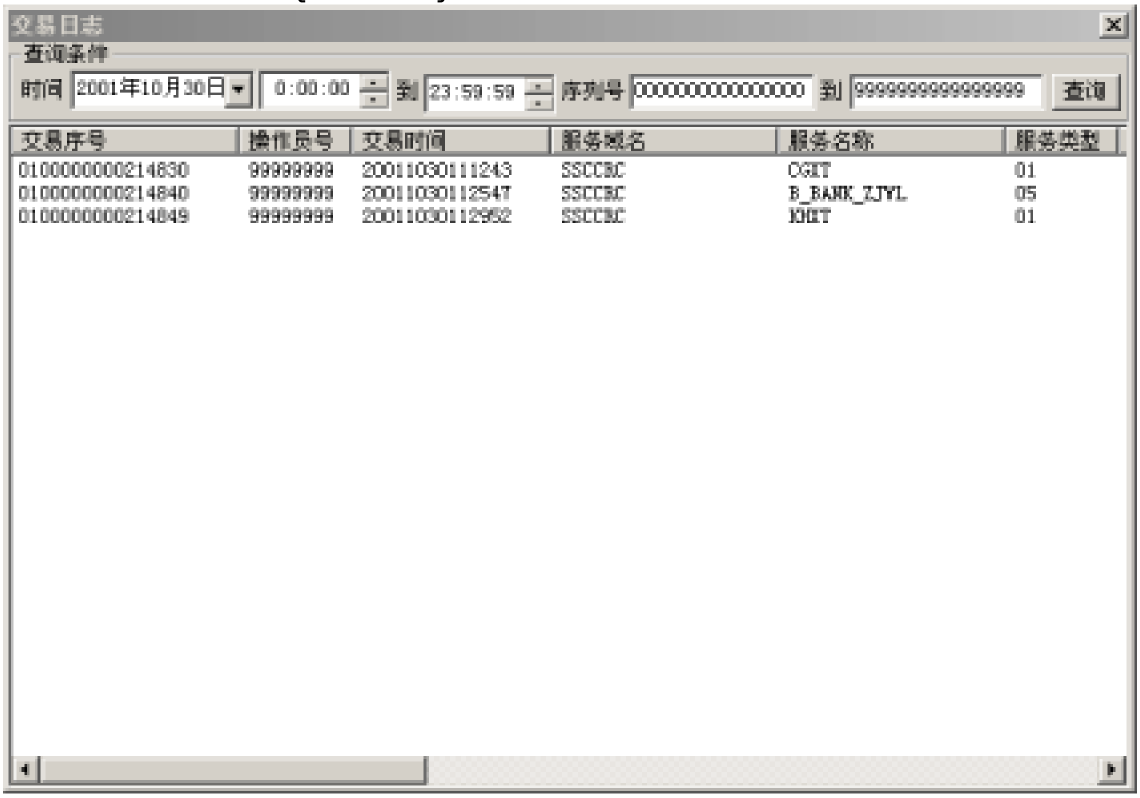


图 1.8

5.3.2.系统日志

点击{日志}中的{系统日志}后出现如下（图 1.9）界面:

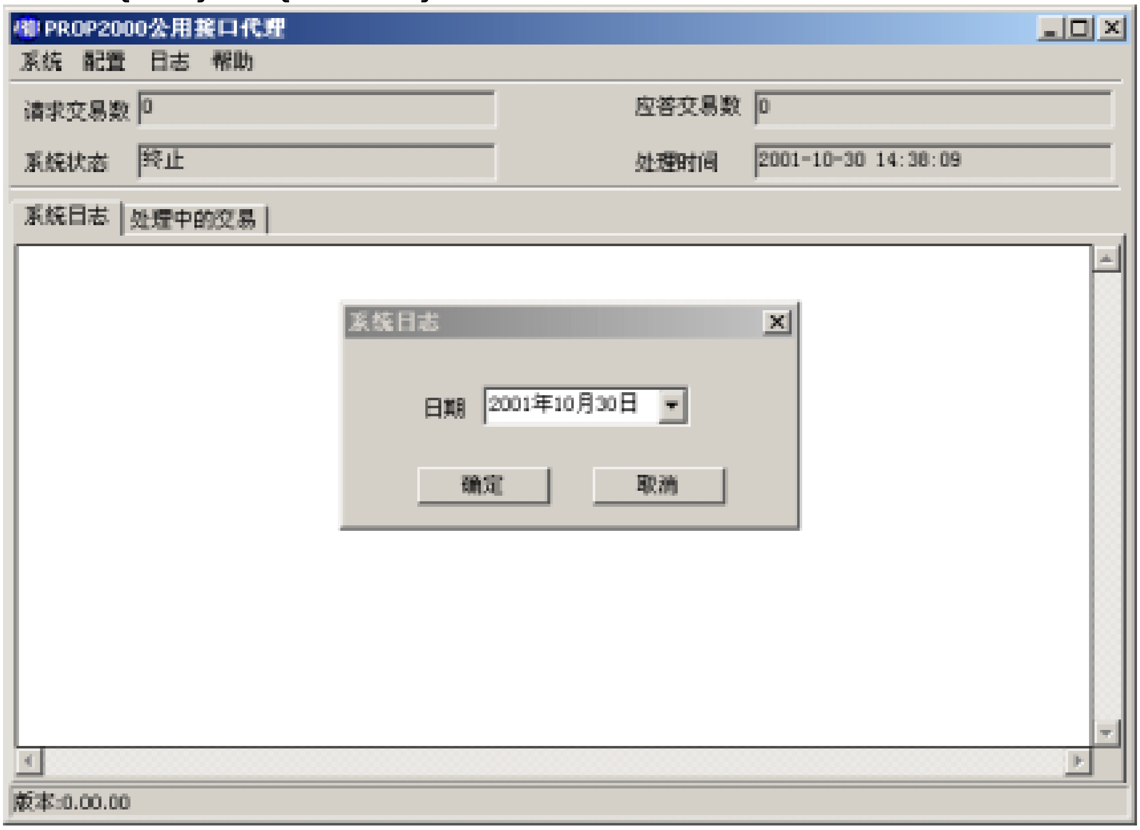


图 1.9

5.3.5.系统状态

点击{确定}后出现如下（图 2.0）界面:

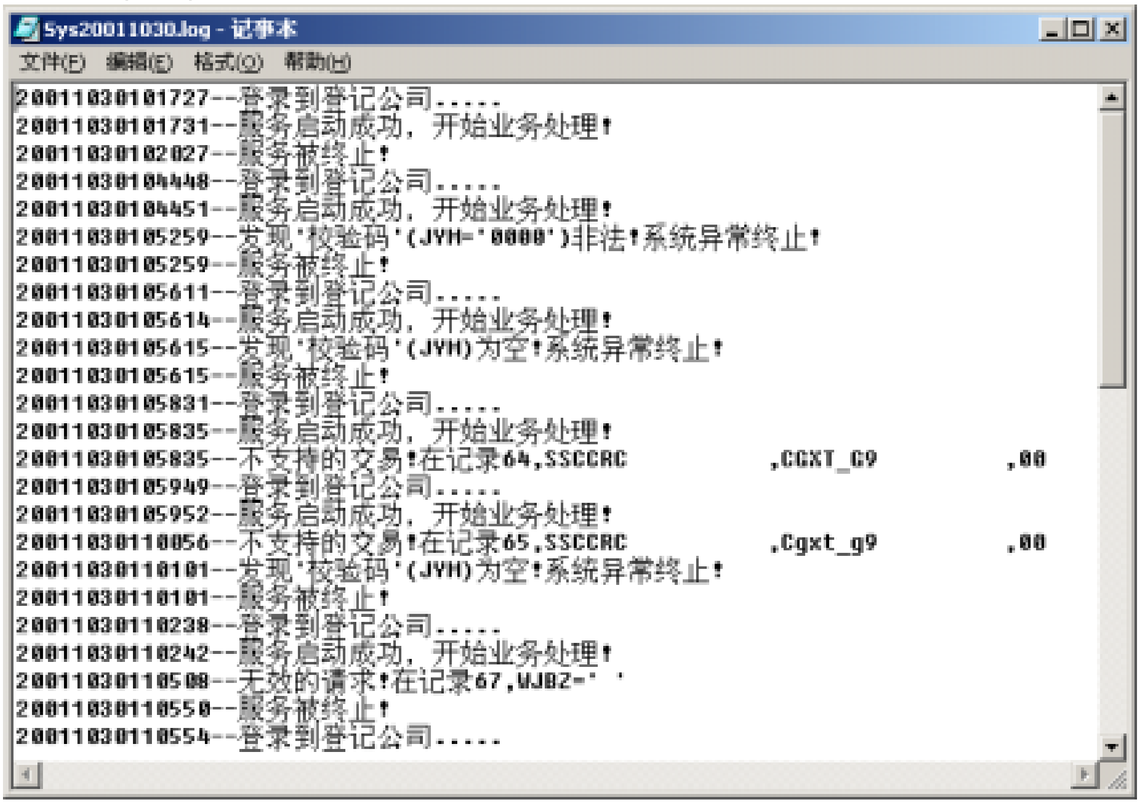
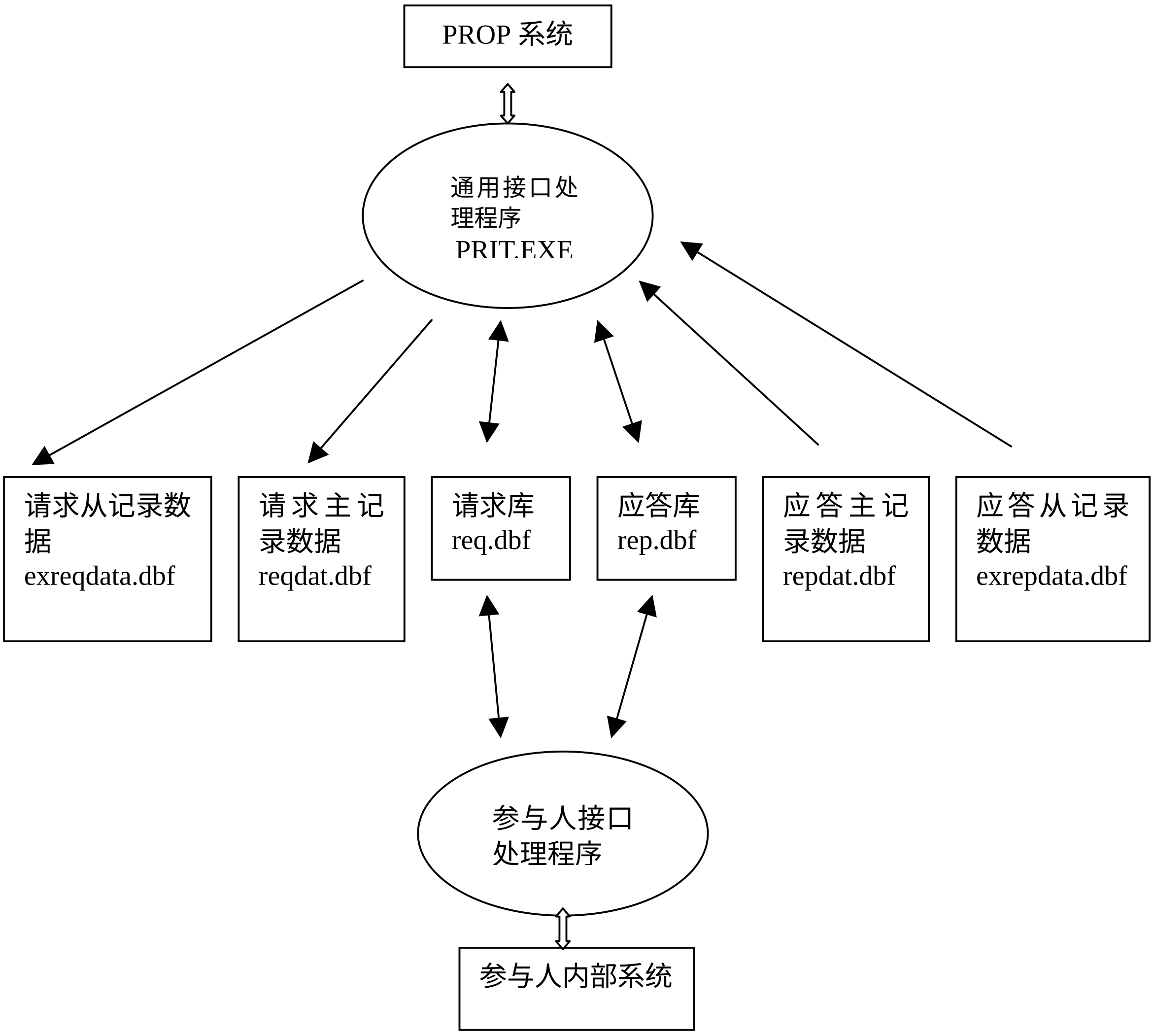


图 2.0

5.4 PROP2000 通用接口的业务流程

5.4.1 参与人作为业务发起方的业务流程（见图 2.1）



参与人为业务发起方时的接口结构与数据流向

图 2.1

例图说明:

a. prop 系统:

1. Prop 网关机,prop 通用接口的连接通道

b. prop 通用接口的交易文件

1. 请求主记录数据（reqdata.dbf）,由参与人要生成的业务数据文件。
2. 请求从记录数据（exreqdata.dbf）,是主记录数据文件的附加记录数据。
3. 请求库（req.dbf）,请求方要追加的请求记录数据文件的数据库文件。

4. 应答库（rep.dbf），处理方要追加的应答记录数据文件的数据库文件。
5. 应答主记录文件（repdata.dbf）,收到处理方交易主记录文件。
6. 应答从记录文件（exrepdata.dbf）,收到处理方交易的从记录文件。
7. 参与人接口处理程序，是由参与人针对业务交易数据所生成的请求文件的程序。

第六章 日常维护

6.1 初次使用银行网关时的操作

6.1.1.启动 PROP 网关上的网关服务控制器(参见 PROP2000 网关操作手册 27 页)

6.1.1.1 在 PROP 网关上打开[开始]->[程序]->[远程操作平台 2000]->[网关服务控制器]

6.1.1.2 在网关服务控制器上输入正确的 PIN 码、用户名、口令

6.1.1.3 点击启动服务根据提示正确的插入网关操作员卡（背面是白色且右下角标有“网关机专用“）

6.1.1.3 状态条的 PROP 图标处于登陆状态即红色的叉号消失说明网关服务器启动

6.1.1.4 点击退出

6.1.2.进入 PROP 网关上的网关管理上设置一个组长(参见 PROP2000 网关操作手册)

6.1.2.1 在 PROP 网关上打开[开始]->[程序]->[远程操作平台 2000]->[网关管理]

6.1.2.2 用网关管理员的用户名、密码登陆网关管理

6.1.2.3 在用户管理上点击增加组，填入组代码、组长姓名、单位名称、口令、复核口令后点击创建

6.1.2.4 在用户管理打开已建的小组组长，双击它后点击权限,把右边的网点权限赋予此小组组长

6.1.3.进入 PROP 网关上的公用模块设置一个操作员（参见 PROP2000 公用模块操作手册）

6.1.3.1 在 PROP 网关上打开[开始]->[程序]->[远程操作平台 2000]->[公用模块]

6.1.3.2 用已设好的小组组长的组代码、口令登陆

6.1.3.3 在用户管理里面点击增加操作员，填入相应的操作员号和口令（口令 6-8 位）

6.1.3.4 点击此操作员并赋予它权限

6.1.4.用已设置好的操作员名和密码对通用交易接口进行配置、保存

6.2 启动通用交易接口时常见的错误及解决办法

6.2.1.检查通用交易接口的系统配置是否正确

6.2.2.检查网络是否处于连接状态

6.5 网关机的安全管理

6.5.1 操作系统安全

必须为超级用户设置安全的口令（超过 6 位）

超级用户的口令必须定期更新

不操作的时候必须把机器用 CTRL+ALT+DEL 键锁住。

不安装跟系统没有关系的硬件或软件

6.5.2 网关系统安全

必须在网关启用后更改网关管理员口令、PIN 码

必须定期更改网关的 PIN 码、网关管理员口令

网关在启动后请把 IC 卡保存好

在不使用网关管理程序的时候把网关管理程序退出

要根据业务需求设置组长、操作员的权限。

第七章 附录

7.1 请求库(req.dbf)

库文件类型: FoxProw 2.5

字段名称	字段类型	字段长度	填写者	说明
sbbh	Character	10	请求方	申报编号
fwym	Character	16	请求方	PROP 服务域名
fwm	Character	16	请求方	PROP 服务名
fwlx	Character	2	请求方	PROP 服务类型
wjbz	Character	1	请求方	请求数据文件标志
zwjm	Character	24	请求方	请求主记录数据文件
cwjm	Character	24	请求方	请求从记录数据文件名
sbrq	Character	8	请求方	申报日期
sbsj	Character	6	请求方	申报时间
zddclsj	Character	5	请求方	最大待处理时间
jym	Character	4	请求方	请求数据文件校验码
clbz	Character	1	请求方/处理方	请求处理标志
jylsh	Character	16	处理方	PROP 交易流水号
by	Character	20		备用

请求库使用说明:

请求库由交易发起方以追加方式填写，每一笔交易请求填写一条记录，交易处理方读取该库中的未处理(请求)记录，并置请求处理标志。

请求字段说明:

1. 申报编号（sbbh），由请求方生成并填写，要求同一个请求库中每一笔请求的申报编号唯一，并保持递增。
2. 交易类型标识（fwym,fwm,fwlx），PROP 系统根据服务域名、服务名和服务类型三个字段唯一标识一个特定交易，例如：A 股 T+0 开户交易的标识为服务域名：“SSCCRC”，服务名：“KHXT”，服务类型：“00” 。这三个字段由请求方填写，每个字段均左对齐、右补空格
3. 数据文件标志（wjbz），该字段用来标识是否存在请求数据文件，由请求方填写，内容如下:

'0' ------- 无请求主记录数据文件，无请求从记录数据文件;
'1' ------- 有请求主记录数据文件，无请求从记录数据文件;
'2' ------- 有请求主记录数据文件，有请求从记录数据文件;

4. 请求主记录数据文件名（zwjm），该字段用来表示存放请求主记录数据的文件名（没有请求主记录数据时该字段可以置空）。该字段仅为文件名，不含路径;
5. 请求从记录数据文件名（cwjm），该字段用来表示存放请求从记录数据的文件名（没有请求从记录数据时该字段可以置空）。该字段仅为文件名，不含路径;
6. 申报日期（sbrj），该字段表示请求到达的日期，格式为 YYYYMMDD，例如："20010925" ，表示交易请求的到达日期为 2001 年 9 月 25 日。该字段由请求方填写。
7. 申报时间（sbsj），该字段表示请求到达的时间，格式为 hhmmss，例如："093507" ，表示交易请求的到达时间为 9 点 35 分 7 秒。该字段由请求方填写。
8. 最大待处理时间（zddclsj），该字段表示请求生成后、未提交处理前（请求处理标志未被置 '1'）的最大生存时间，超过该时间的请求将不再被提交处理，注意该时间不包含请求被提交后、应答到达前的后台处理及网络传输耗时。最大待处理时间的单位为秒，当其为 '0' 或该字段为空时表示交易请求永远不过期。该字段有交易请求方填写。
9. 请求数据文件校验码（jym），该字段用于存放请求主记录数据文件的校验码。
10. 请求处理标志（clbz），交易请求发起方在生成请求记录时，应将该字段设置为 '0' 或为空，请求处理方在收到请求记录、提交处理以前将该字段设置为 '1':

'0' ------ 请求未被处理
'1' ------ 请求已被提交处理

11. PROP 交易流水号（jylsh），该字段存放 PROP 系统交易流水号，该流水号用以唯一地表识 PROP 系统中的一笔交易，在正常情况下，该流水号始终保持唯一（不保证递增）。该字段有 PROP 通用接口程序填写。
12. 备用（by），该字段为备用字段。

7.2 应答库（rep.dbf）

库文件类型: FoxProw 2.5

字段名称	字段类型	字段长度	填写者	说明
sbbh	Character	10	处理方	申报编号
jylsh	Character	16	处理方	PROP 交易流水号
jgdm	Character	4	处理方	结果代码
wjbz	Character	1	处理方	应答数据文件标志
zwjm	Character	24	处理方	应答主记录数据文件名
cwjm	Character	24	处理方	应答从记录数据文件名
fqsj	Character	14	处理方	应答到达日期时间
clbz	Character	1	请求方/处理方	应答处理标志
clsm	Character	40	处理方	处理说明
by	Character	20		备用

应答库使用说明:

应答库由交易处理方以追加方式填写，每一笔交易应答填写一条记录，交易请求方读取该库中的未处理(应答)记录，并置应答处理标志。

应答库字段说明:

1. 申报编号（sbbh），由处理方填写，对应原请求再请求库中的申报流水号。在非同步交易情况下，不能保证申报流水号的顺序与请求库一致。
2. PROP 交易流水号（jylsh），由处理方填写，与请求库中对应请求的 PROP 交易流水号相同。
3. 结果代码（jgdm），该笔交易的结果代码（另见 PROP 结果代码表），由交易处理方填写，仅当结果代码为“0000”时交易正确，其它为交易出错，错误原因在备注（bz）字段。
4. 应答数据文件标志（wjbz），该字段用来标识是否存在应答数据文件，由处理方填写，内容如下:
   ‘0’ ------- 无应答主记录数据文件，无应答从记录数据文件;
   ‘1’ ------- 有应答主记录数据文件，无应答从记录数据文件;
   ‘2’ ------- 有应答主记录数据文件，有应答从记录数据文件;
5. 应答主记录数据文件名（zwjm），该字段用来表示存放应答主记录数据的文件名（没有应答主记录数据时该字段可以置空）。
6. 应答从记录数据文件名（cwjm），该字段用来表示存放应答从记录数据的文件名（没有应答从记录数据时可以置空）。
7. 应答到达的日期时间（ddsj），该字段表示应答到达的具体时间（日期+时+分+秒），格式为 YYYYMMDDhhssmm，例如:“20010925142819” ，表示交易应答的到达时间为 2001 年 9 月 25 日 14 点 28 分 19 秒。该字段由应答方填写。
8. 应答处理标志（clbz），交易处理方在生成应答记录时，应将该字段设置为‘0’或为空，请求发起方在收到应答记录、提交处理以前将该字段设置为‘1’:
   ‘0’ ------ 应答未被处理
   ‘1’ ------ 应答已被提交处理
9. 处理说明（clsm），当结果代码不为“0000”时，该字段是错误的文字描述，由交易处理方填写
10. 备用（by），该字段为备用字段。